

WiMos

~Wireless Monitoring Operation System~

制御ができる無線監視システム《ワイモス》

■ ワイモス親機
5101-A100

■ ワイモス子機
5111-A100



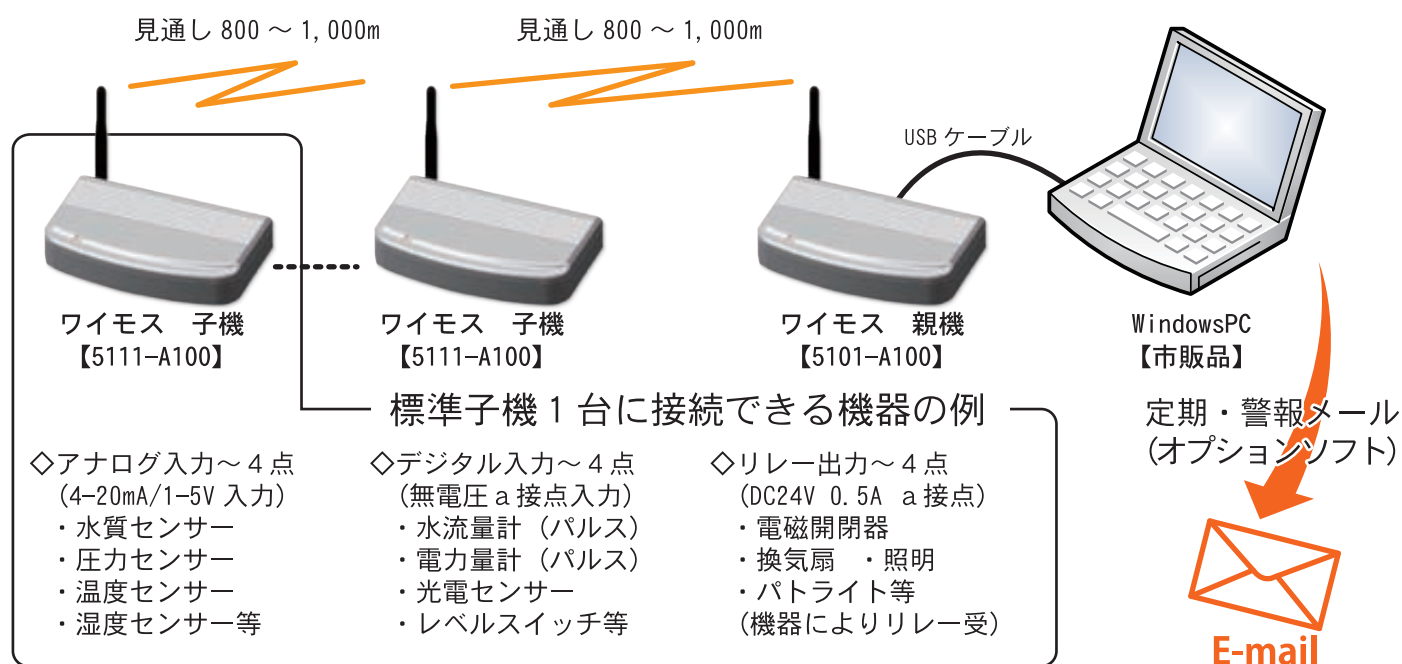
TECH-MO

WiMoS

～Wireless Monitoring Operation System～

WiMoS《ワイモス》とは・・

PC（市販品）に接続された親機と複数台の子機とで構成され、子機に接続された各種センサーの情報を親機まで無線伝送するものです。表示や記録はもちろんのこと、子機に搭載されたリレー出力を使用し各種機器の自動制御や、PCから直接手動操作ができる無線監視制御システムです。



豊富な入出力

子機1台あたりアナログ入力 (DC4-20mA/1-5V) 4点・デジタル入力 (無電圧 a 接点/NPNオープンコレクタ) 4点に加えてリレー出力 (無電圧 a 接点) を4点と豊富な入出力ポートを搭載しています。また親機1台あたり256台の子機を接続できますので3,000点を超える入出力機器を監視・制御することが可能です。



強固な通信セキュリティ

グループやチャンネルの設定により、近くで稼動するワイモスシステムや他の通信機器との混信を防ぐことができます。また専用のプロトコルに加えてAES 128ビットの暗号技術を採用することにより、強固なセキュリティを実現しました。

無線の免許や資格が不要

無線設備の技術基準適合認証を受けているため、資格や免許がなくても手軽に使うことができます。(本システムは日本国内でのみ使用可能です。)

主な仕様

通信仕様

| | |
|--------|------------------------------------|
| 通信方式 | IEEE802.15.4 (ZigBee準拠) |
| 周波数帯域 | 2410~2475MHz |
| 通信距離 | 最大800~1,000m (見通し) 周辺環境により変動します |
| 中継可能段数 | 最大10段 |
| 通信速度 | 250kbps |
| チャンネル | 14チャンネル |
| グループ化 | 10グループ |
| セキュリティ | AES128ビットによる暗号化 |

PC仕様

| | |
|---------|-------------------------------------|
| OS | Windows XPまたはVistaまたは7 (32bit) |
| メインメモリ | 1GB以上 |
| HDD空き容量 | 500MB以上の空き容量 |
| 接続ポート | USB2.0 (TypeA) が2つ以上 (USB3.0は不可) |

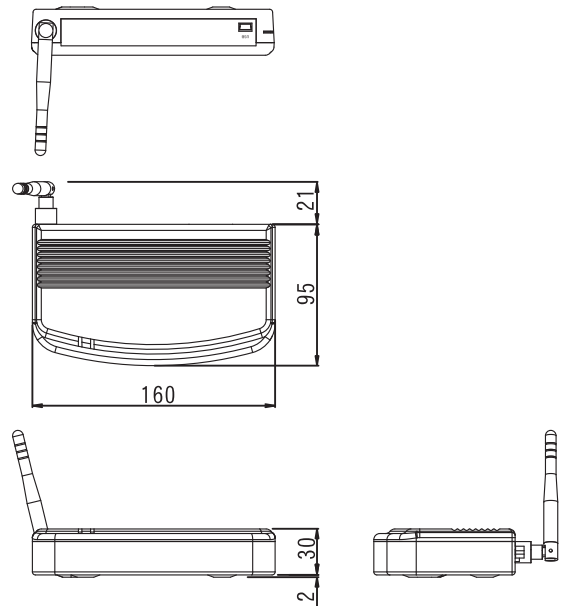
親機仕様

| | |
|--------|-----------------------------------|
| 品名 | WiMoS<ワイモス>親機 |
| 型式 | 5101-A100 |
| PC接続方式 | USB接続 |
| 電源 | USBにてPCより供給 |
| 消費電力 | 最大1W |
| 子機接続台数 | 親機1台に対して最大256台 |
| 使用環境 | 温度: 5~40℃ 湿度: 5~80%RH (結露なきこと) |
| 外形寸法 | 160(W)×95(D)×30(H)mm (突起含まず) |

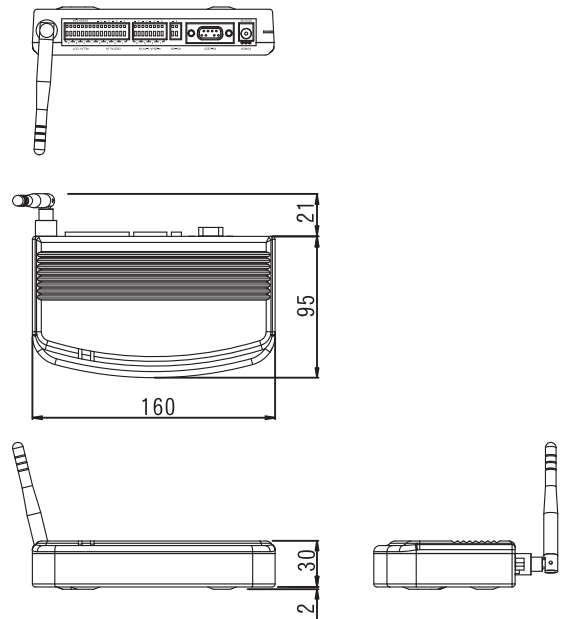
子機仕様

| | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 品名 | WiMoS<ワイモス>子機 |
| 型式 | 5111-A100 |
| 信号接続方式 | 差し込み式端子台 (0.3mm ²) |
| 電源 | AC100V 50/60Hz (ACアダプタ5V) |
| 消費電力 | 最大1.2W |
| 使用環境 | 温度: 5~40℃ 湿度: 5~80%RH (結露なきこと) |
| 外形寸法 | 160(W)×95(D)×30(H)mm (突起含まず) |
| 入力信号 | アナログ: 4~20mA/1~5V切替 4点 (分解能0~20mAに対して10ビット) デジタル: 無電圧a接点 4点 (1kHzまでのパルス入力が可能) |
| 出力信号 | リレー出力: 無電圧a接点 4点 (DC24V 0.5A以下) |

ワイモス親機 外形図



ワイモス子機 外形図



PAT. P 2008-136467



注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みください。

■引火性のガスが発生する場所での使用はできません。■本品は産業用として各種計測機器の監視機能と、主に表示に使用できる出力機能を持っています。人命に直接かわる医療機器や、極めて高い信頼性を要求されるシステムには使用しないでください。■付属のACアダプタ以外は使用しないでください。付属以外のACアダプタを使用されますと発熱・発火の原因になります。■埋込み型医療機器（ペースメーカー）を装着されているかたは、装着部から22cm以上はなしてご使用ください。■電波法上日本国内でのみご使用いただけます。■分解・改造・修理はおこなわないでください。■ほこりの多い場所、油や水のかかるような場所に設置の際には、環境に合わせた樹脂（プラスチック）製のケースに入れてご使用ください。尚金属製のケースは電波を通しません。■無線を使用している以上、外的影響により通信が途絶える可能性が考えられますのでご了承ください。また、自動制御をする際は安全性に考慮して制御設計を行ってください。■故障や修理が必要な場合や各種ご相談は、販売店か当社までご連絡ください。

●最新の情報はテクノ・モリオカのホームページ<http://www.techno-morioka.co.jp/>でご確認下さい。

テクノ・モリオカ株式会社
<http://www.techno-morioka.co.jp/>



■本 社 ・ 工 場 山形県長井市成田2613番地 〒993-0075
TEL:0238-84-0170 FAX:0238-84-0282
■東 京 営 業 所 東京都江東区永代2-31-15 〒135-0034
TEL:03-3641-4488 FAX:03-3641-4499

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なることがあります。
●製品の仕様は予告なく変更する場合があります。



お問合せフリーダイヤル

0120-20-5101

携帯電話・PHS・一部のIP電話からは: 0238-84-0170 (通話料有料)

5101-A100-D101-09